

Hils på KI, din nye kollega...?

IT-Forum Vest 28 november 2023

Eirik Andreassen

Digital Norway



Hvorfor bør norske
virksomheter bry seg om
Kunstig Intelligens?





iSi Insight bruker billedgjengjening for å effektivisere inspeksjon og vedlikehold av autovern

Bærum sykehus først i Norge med å ta i bruk kunstig
intelligens til behandling



Fordi vi må!

Politisk
ustabilitet

Helse

Klima

Digitalt
utenforskap

Matvare-
sikkerhet

Økt
polarisering

Ren energi

Tre tiltak for å lukke gapet mellom kompetansebehovet og tilgjengelige ressurser

Nordmenn vil ikke ta utdanning mens de er i arbeid. – Kan svekke velferdsstaten, sier YS.

ARENDALE (E24): Norske bedrifter skriker etter mer kompetanse, men de ansatte vil ikke tilbake på skolebenken.



YS-leder Hans-Erik Skjæggerud er bekymret for at norsk næringsliv mangler kompetansen de trenger. Under Arendalsuka ble det lansert to rapporter som styrker denne frykten. Foto: Terje Pedersen / NTB

En av to nordmenn har arbeidsoppgaver som i teorien kan bli mer enn 50 prosent automatisert ved GenAI-implementering.

Men...utførselen av fysisk arbeid vil sannsynligvis ikke bli betydelig påvirket av GenAI



Kilde: McKinsey Norge rapport; Det økonomiske potensialet til GenAI i Norge, juli 2023



Kun 23% av virksomhetene planlegger kursing for å dra mer nytte av AI.

Samtidig oppgir 43% at de savner informasjon eller opplæring i hva AI kan gi av muligheter



Vi kan forberede oss for å bruke GenAI effektivt!



Sikre kompetanse

Både muligheter,
risiko, og
ferdigheter



Utvikle

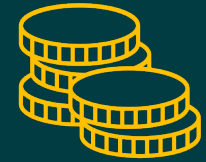
retningslinjer

Og hvordan disse
skal bli fulgt opp



Forstå og utrede forretningsmessige muligheter

Lage gode business
case

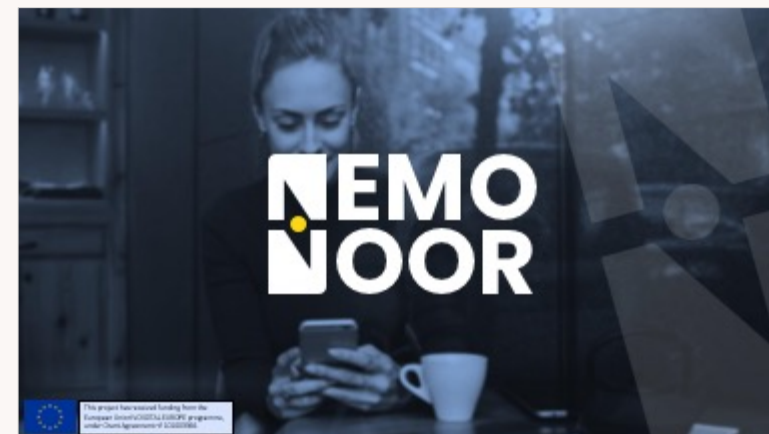
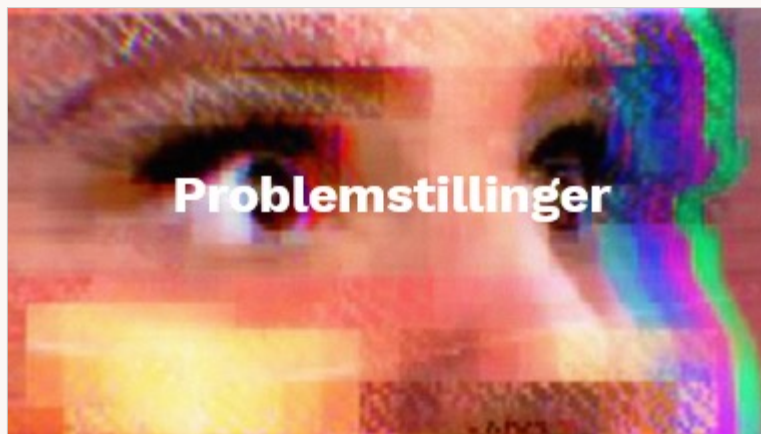


Investere i AI

Gjennom
eksperimentering og
bruk i praksis



Oversikt

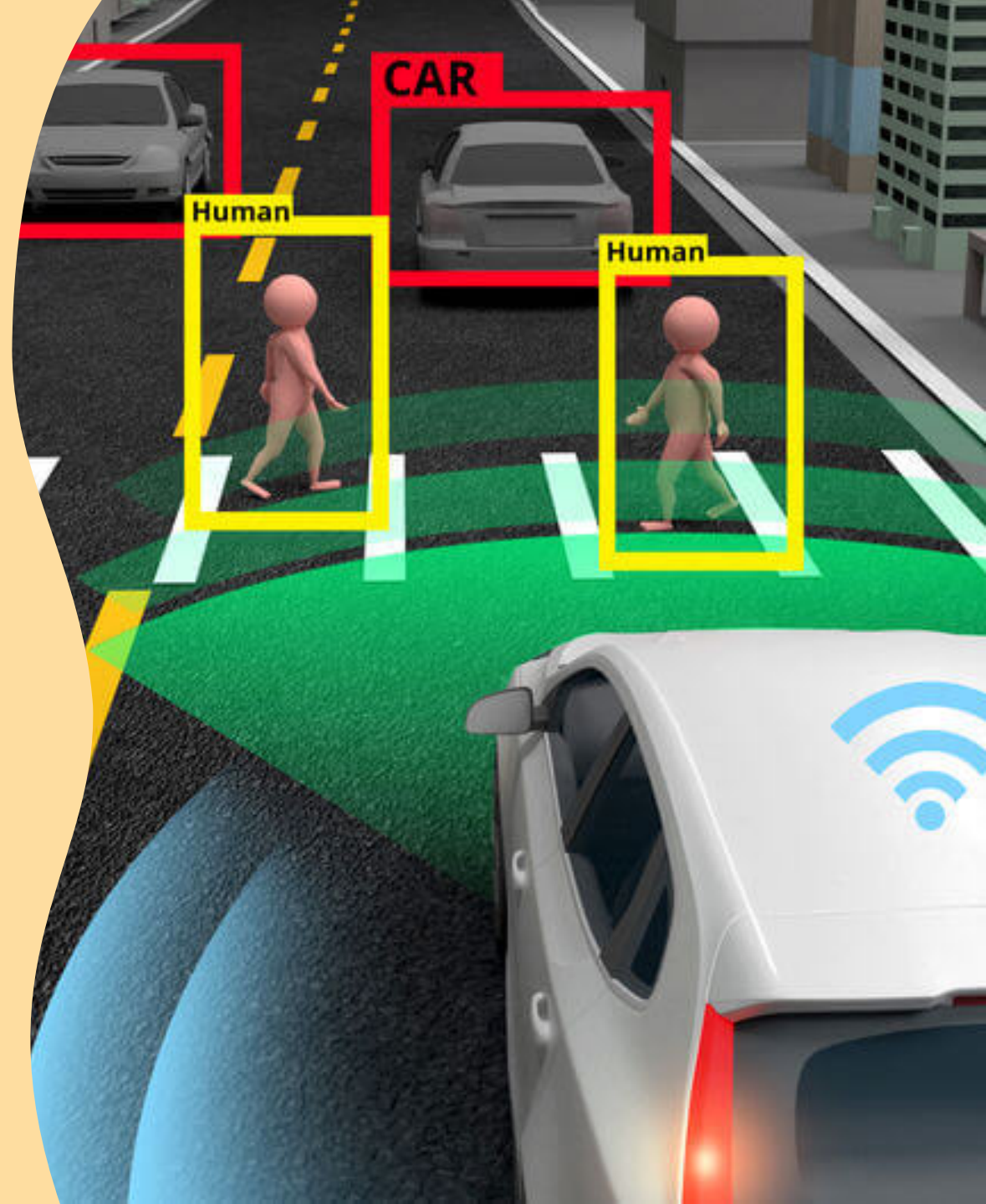


A man in a dark suit is seated at a chessboard, looking intently at a metallic, humanoid robot standing opposite him. The robot is made of polished metal plates and is reaching towards the chess pieces. The background is a blurred, futuristic cityscape at night with glowing lights and vertical beams of light. The overall mood is high-tech and intellectual.

Om Kunstig Intelligens

Hva er KI?

Kunstig intelligente systemer **utfører handlinger, basert på tolkning og behandling av data**, i den hensikt å **oppnå et gitt mål**.



Artificial intelligence

Robotics Process Automation	Natural Language Processing	Machine Learning
Expert systems	Computer Vision	Reinforcement Learning
Generative AI	Speech Recognition	Deep Learning
Artificial General Intelligence	Predictive Analysis	Neural Networks
Quantum AI	[...]	Cognitive computing



Eksempler på KI som påvirker oss i hverdagen

NETFLIX
Hva skal du se
etterpå?
YouTube Facebook

o.o.o.
Hva skal du
kjøpe?

iPhone
Hva er dette
bilde av?

Det er anslått at mer enn 70% av våre valg bestemmes av algoritmer. Andelen øker

Hvilken sang er
dette?
Spotify

TESLA
Hvordan er
veistandarden?

Hvor skal jeg
kjøre?
Google Maps



Generativ KI



Generativ AI

Kunstig intelligente systemer som kan **generere informasjon** (bilder, lyd/musikk, video, tekst, kode, design, ...)

Noen eksempler



Chat Gpt
(tekst eller bilde til tekst)



Midjourney
(tekst til bilde)



Whisper
(tale til tekst)



Microsoft

Copilot
(produktivitet)

Språkverktøy

Chat GPT

Copilot

Bing Chat

Bard

Notion

Jasper

Sudowrite

Claude

...



ChatGPT* kan hjelpe med mye – dette er noe av det den kan

Bruke bilder i kommunikasjon

Programmering (på mange språk)

Svar på spørsmål (selv om den ikke vet svaret)

Test deg selv, be Chat GPT om å lage en quiz

Produser tekst i stilen til favorittforfatteren din

Få svarene dine i tabellform!

Lag sammendrag

Oversett (den "kan" 90 ulike språk, og er god på norsk)

Gi instruksjoner om lengde, for eksempel antall avsnitt/ord

Henvis til det du allerede har skrevet

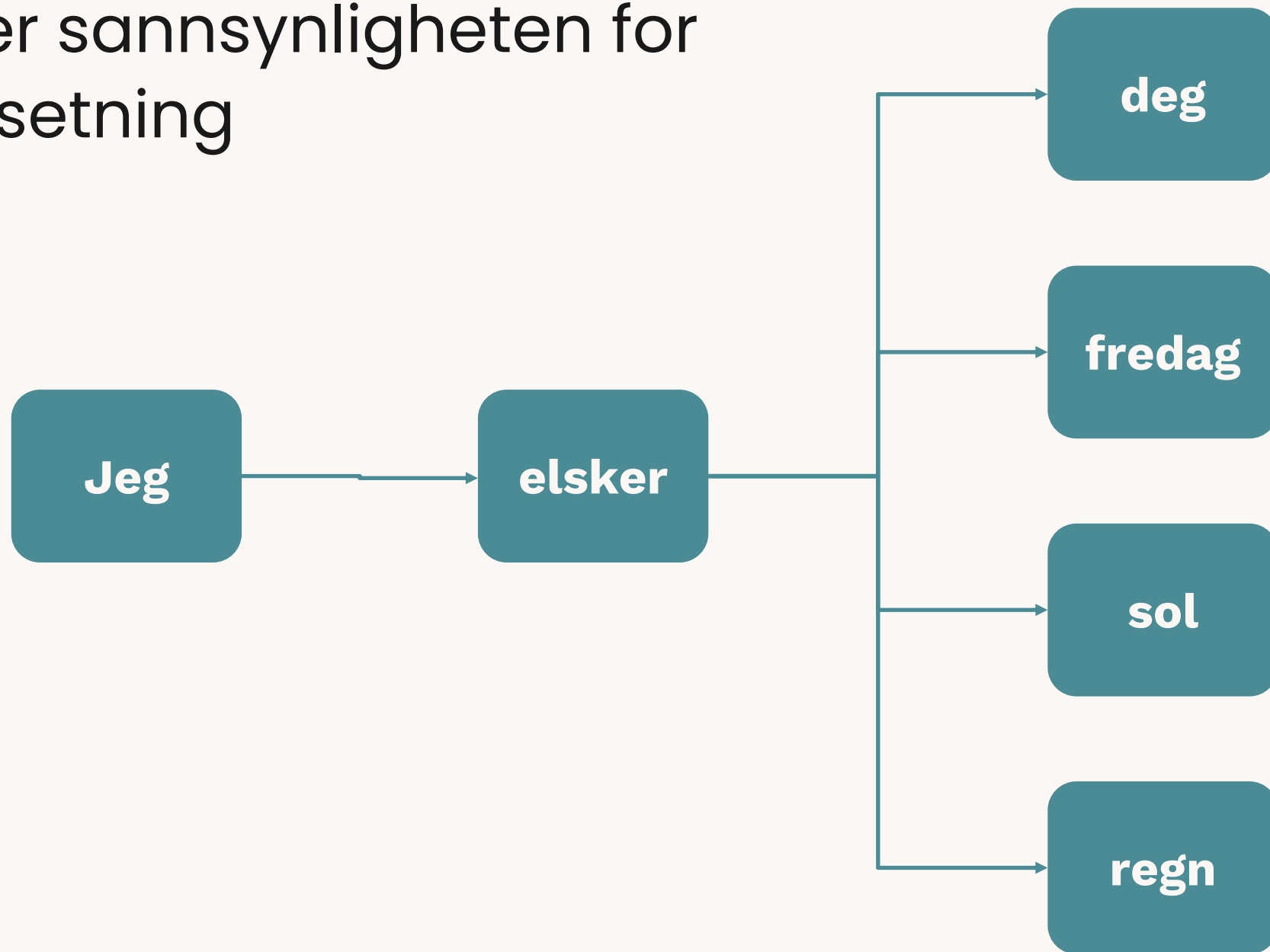
Gi målgruppeinstruksjoner – f.eks. "snakk som til en 12-åring"

Lage utlysninger og svare på søknader

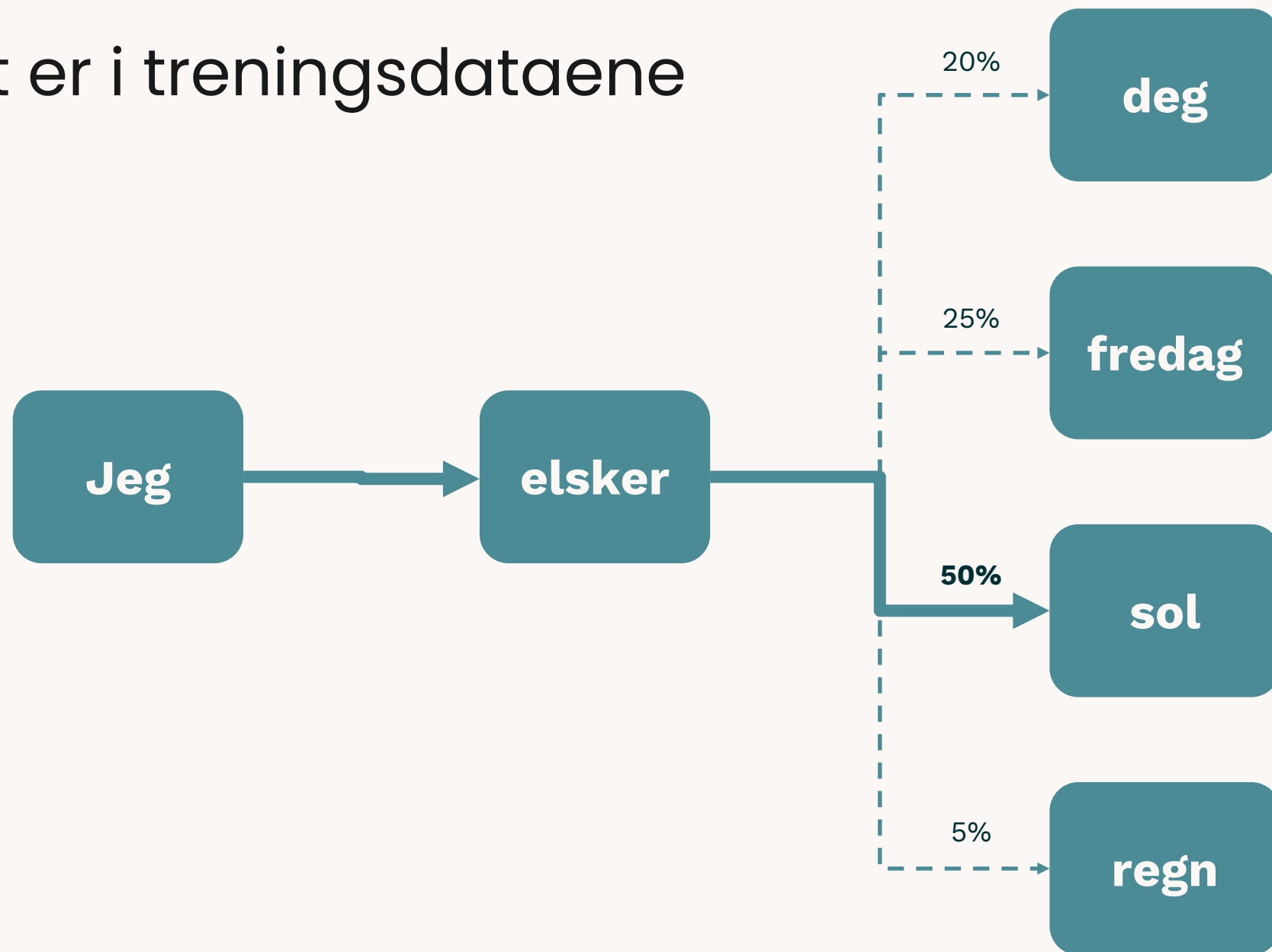
*Generative Pre-Training Transformer



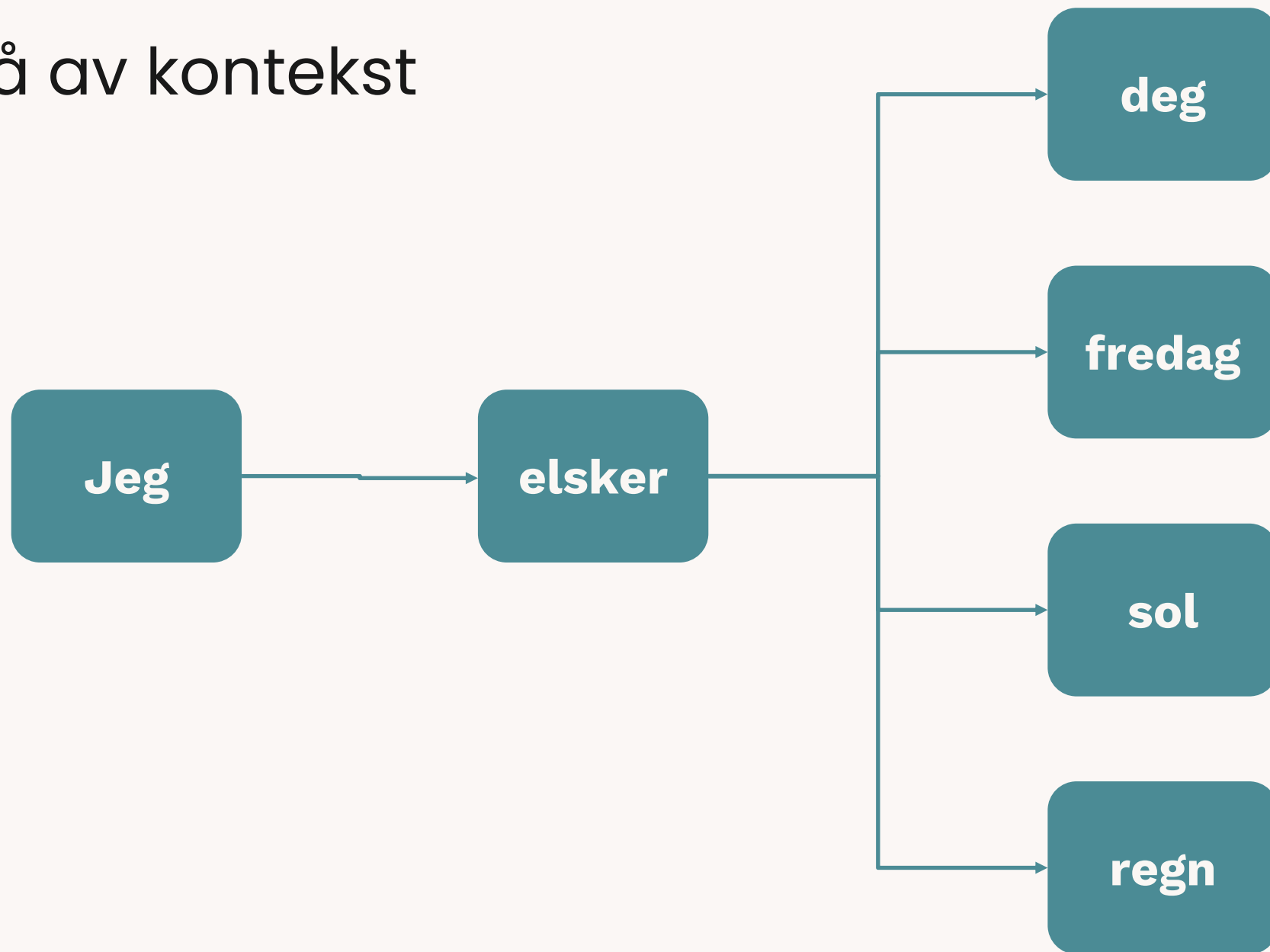
Chat GPT finner sannsynligheten for neste ord i en setning



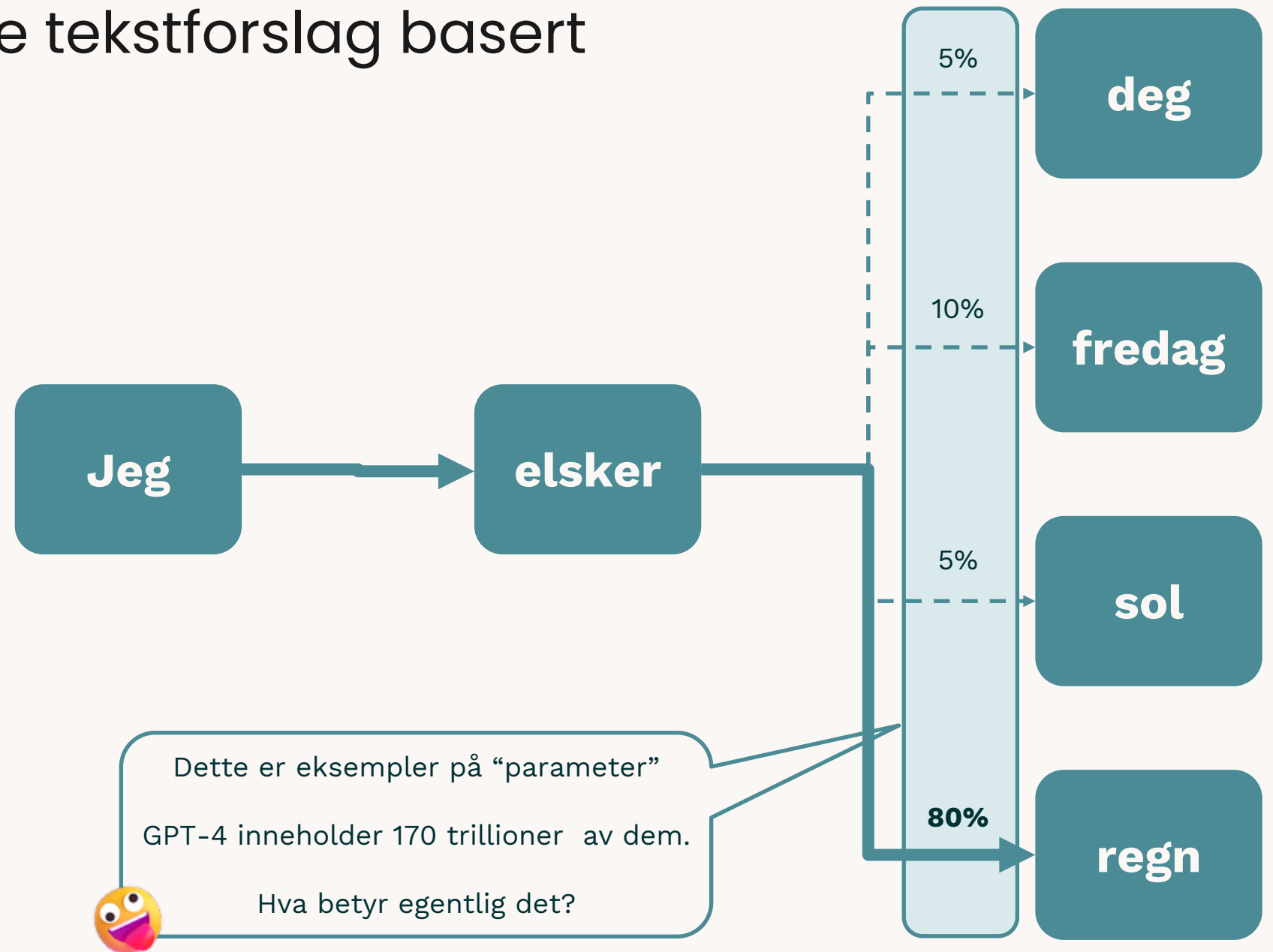
Det som oftest er i treningsdataene



Avhenger også av kontekst

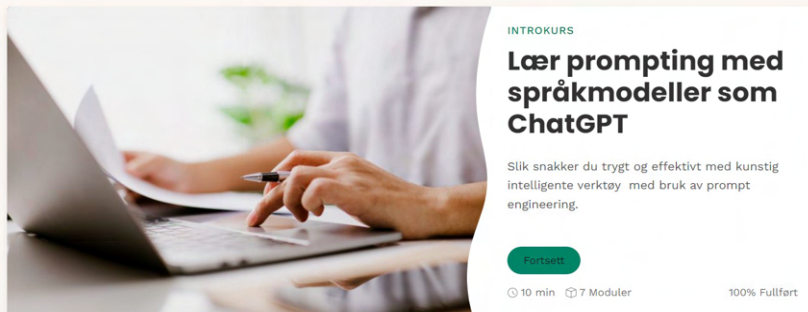


Derfor får vi ulike tekstforslag basert på kontekst



Noen tips

- “Prompting” er ordet man bruker for teksten man skriver som input til språkmodellen (og egentlig til alle andre generative KI verktøy)



- For best mulig svar, start med å gi litt kontekst. Fortell hva du gjør og i hvilken situasjon svaret skal brukes.
- Still deretter spørsmålet
- Dersom du er misfornøyd med svaret, prøv en annen prompt med beskrivelse av kontekst/spørsmål
- Det er vanlig å måtte prøve noen ganger

- Dykk dypere.
- Når Chat GPT har svart, kan du be den
 - **Forenkle**
 - **Forklare**
 - **Sette opp i tabell**
 - **Gi referanser**
 - **Gi eksempler**
 - **Utdype**
 - **Forfølge deler av svaret**
 - ...



Sette opp utkast til agenda for møter og samlinger

- Kan du lage programutkast til en 2-dagers konferanse vi skal ha i Bergen første halvår av 2024.
- Konferansen skal være rettet mot private og offentlige bedrifter innen mat og helse, og vi ønsker spesielt å belyse hvordan nye digitale teknologier som KI kan bidra til disse næringene.
- Kom gjerne med forslag til foredragsholdere og bedrifter de representerer.
- Konferansen skal holdes på norsk

- **Dag 1: Innovasjon og Digitalisering i Matindustrien**
- **Åpningssesjon: Velkommen og Oversikt**
- **Keynote: "Fremtiden for Mat og Helse i en Digital Tidsalder"**
 - Foreslått foredragsholder: Prof. Inger Johanne Solhaug, Institutt for Bioteknologi, NTNU.
- **Sesjon 1: Digital Transformasjon i Matsektoren**
 - "Bruk av KI i Matproduksjon« Foreslått foredragsholder: Dr. Jon Harald Kaspersen, Leder for Innovasjon, TINE SA.
- **Sesjon 2: Bærekraft og Teknologi**
 - "KI i Kampen mot Matsvinn« Foreslått foredragsholder: Martine Aasrud, CEO, Holdbart AS.
- **Paneldebatt: "Teknologi som en Driver for Bærekraftig Helse"**
 - Med foredragsholdere og representanter fra Innovasjon Norge og Mattilsynet.
- **Nettverksmiddag og Demonstrasjon**
 - Presentasjon av start-ups innen matteknologi.

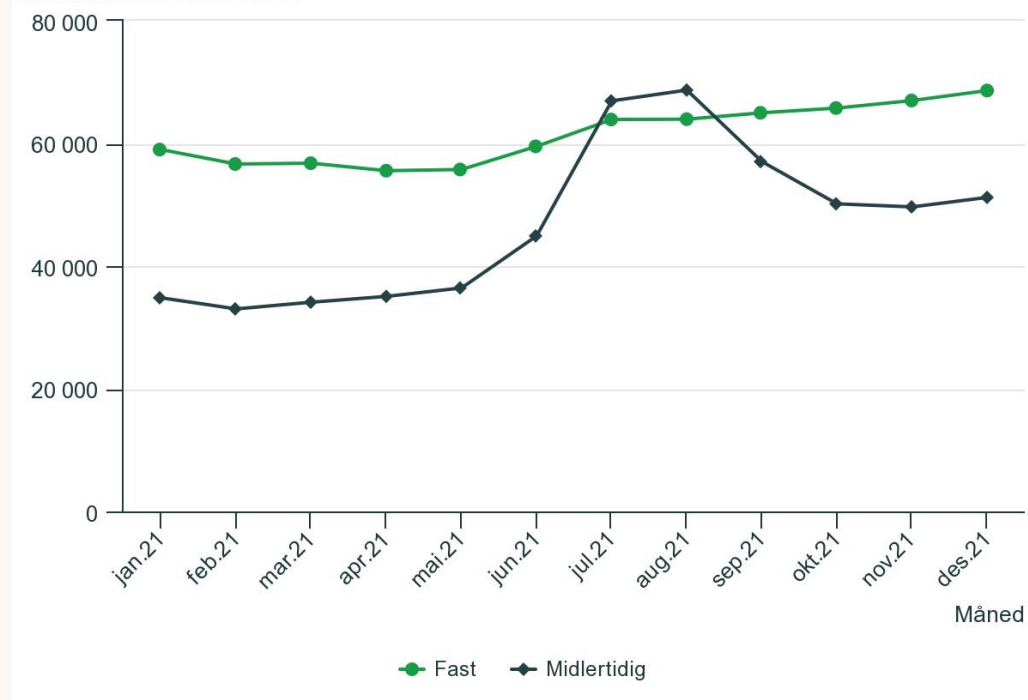
- **Dag 2: Helseinnovasjon Gjennom Teknologi**
- **Sesjon 3: Personlig Helse og Digitalisering**
 - "AI i Personlig Ernæringsveiledning" Foreslått foredragsholder: Kristin Holte, Grunnlegger, Nutrimental AS.
- **Workshop: KI i Helseovervåking**
 - «Wearable Tech og Helseinnovasjon» Ledes av forskere fra Senter for E-helse, Universitetet i Bergen.
- **Sesjon 4: Offentlig og Privat Samarbeid**
 - «Digitalisering i Helsevesenet» Foreslått foredragsholder: Espen Nakstad, Assisterende direktør, Helsedirektoratet.
- **Avsluttende Panel: "Veikart for Integrering av KI i Mat og Helse"**
 - Diskusjon med ledere fra Folkehelseinstituttet og større norske matbedrifter.
- **Avslutningsmiddag**
 - Prisutdeling for beste innovasjon presentert under konferansen.



Tolkning av bilder

- Hva kan du si om denne grafen?

Figur 1. Antall lønnstakere i alderen 15-19 år fordelt etter ansettelsesform, 2021



- Analyse av Lønnstakere (15-19 år) i 2021:
- Fast ansatte:
 - Stabil trend gjennom året.
 - Svakt økende fra januar til juni.
 - Liten nedgang mot slutten av året.
- Midlertidig ansatte:
 - Sterk økning fra januar til august.
 - Kraftig fall i september.
 - Økning igjen fra oktober til desember.
- Generelle observasjoner:
 - Flere midlertidig ansatte enn fast ansatte gjennom året.
 - Sesongvariasjon tydelig i midlertidige ansettelser – mulig påvirkning av sommerjobber.



Interaksjon med dokumenter

- Man kan laste opp pdf rapporter og «diskutere» med rapporten.
- På hvilken måte og i hvilke departement er digitalisering og kunstig intelligens adressert?



Prop. 1 S

(2023–2024)

Proposisjon til Stortinget (forslag til stortingsvedtak)

FOR BUDSJETTÅRET 2024

Statsbudsjettet

- Finansiering av høyere utdanning og forskning:
 - Regjeringen foreslår å øke bevilgningen til universiteter og høyskoler med 16 milliarder kroner sammenlignet med revidert budsjett for 2023. Dette inkluderer 1511 millioner kroner i resultatbasert finansiering og en økning på 100 studieplasser innen IKT. Det foreslås også minst 1 milliard kroner over fem år til forskning og innovasjon innen fremtidig databehandling, kunstig intelligens, digital sikkerhet og samfunnsmessige konsekvenser av teknologiutvikling.
- Modernisering av innsamlingsprosesser:
 - Programmet «Fremtidens innkreving» har som mål å modernisere innsamlingsprosessene. Dette innebærer at Skatteetaten bygger ny IT-plattform, etablerer effektive og brukerrettede tjenester, innfører transparens og selvbetjeningsløsninger, og legger til rette for koordinert skadebehandling fra flere kreditorer. Dette programmet forventes å gi betydelige fordeler for både offentlig og privat sektor

- Digitalisering i helse- og omsorgstjenesten:
 - Det avsettes særskilte driftsutgifter til digitalisering i helse- og omsorgssektoren, herunder tilskudd til helseteknologi i kommunale helse- og omsorgstjenester og Norsk helsenett SF. Dette inkluderer midler til innføring av helseteknologi i kommunesektoren og støtte til internasjonalt samarbeid gjennom organisasjoner som Verdens helseorganisasjon (WHO).
- Nasjonal digital infrastruktur og teknologi:
 - Regjeringen foreslår ressurser til videreutvikling av Altinn (digital offentlig tjenesteplattform) og forvaltning av nasjonale digitale fellesløsninger i Digitaliseringsdirektoratet. Det er også et forslag om å øke bevilgningene til bredbåndsutbygging i områder der det ikke er kommersielt lønnsomt, slik at folk og næringsliv over hele landet får tilgang til ny velferdsteknologi, utdanningsløsninger og andre digitale tjenester

...men, det gjelder å følge med...

- Meg: «Hvor mange mennesker i Norge kan lese?»
- ChatGPT
 - Per min siste oppdatering i januar 2022 er Norge et av landene med svært høy leseferdighet. Lesedyndigheten for voksne (15 år og eldre) i Norge anslås å være rundt 99% eller enda høyere.
 - Gitt at befolkningen i Norge er litt over 5 millioner mennesker, hvis vi antar en 99% leseferdighet, betyr dette at omtrent **4,95 millioner mennesker (eller litt mer) i Norge kan lese.**
 - For de mest nøyaktige og oppdaterte tallene vil det imidlertid være best å konsultere den nyeste statistikken fra kilder som UNESCO, Verdensbanken eller Norges eget statistikkbyrå.
- Meg: Det høres ikke riktig ut - befolkningen i Norge inneholder også folk under 15 år. Hvis du tar hensyn til dette, hvor mange mennesker i Norge kan lese?
- ChatGPT
 - Du har rett. Jeg beklager forglemmelsen. La oss justere beregningen.
 - I 2022 hadde Norge en befolkning på litt over 5 millioner. Hvis vi antar at omtrent 20% av befolkningen er under 15 år (dette er en generell tilnærming basert på mange utviklede land, men den nøyaktige prosentandelen kan variere), betyr det at det er omtrent 1 million mennesker under 15 år.
 - Det etterlater oss med 4 millioner mennesker i alderen 15 og over. Gitt en 99% leseferdighet for denne aldersgruppen: $0,99 * 4,000,000 = 3,960,000$. Så kan omtrent 3,96 millioner mennesker over 15 år i Norge lese.
 - Vær imidlertid oppmerksom på at mange barn under 15 år også kan lese. I utviklede land som Norge begynner barn vanligvis å lese i god tid før de fyller 15 år. Hvis du vil ha et mer presist tall, må du ta hensyn til leseferdighetsgraden blant barn og justere estimatet tilsvarende. For et konservativt estimat, hvis vi antar at selv halvparten av de under 15 år kan lese, er det ytterligere 500.000 lesere.
 - Å legge det til vårt forrige estimat gir: $3.960.000 + 500.000 = 4.460.000$
 - Et grovt anslag er altså at **rundt 4,46 millioner mennesker i Norge kan lese.**
 - Igjen, for et presist antall, trenger du spesifikke leseferdighetsrater for hver aldersgruppe og den nøyaktige aldersfordelingen av Norges befolkning.



Noen begrensninger å være klar over

- ChatGPT lagrer ikke tekst eller henter svarene fra en database med tekst, men er avhengig av forhåndstrengte modeller og regler
- Det er ikke en kunnskapsmodell (ennå)
- Den kan «hallusinere» eller komme med svar
- Den vil aldri svare «jeg vet ikke», og har ingen mulighet til å fakta sjekke sine egne uttalelser (selv om den sier den gjør det)
- Den er ikke trent på data nyere enn mars 2023
- **SISTE! SISTE!** Det er på trappene en norsk språkmodell basert på GPT teknologien. Arbeidet ledes av NTNU og er en del av NorwAI – et senter for forskningsdrevet innovasjon.



Bildeverktøy

Dall E

Midjourney

Stable diffusion



Midjourney er et tekst-til-bilde verktøy

- Verktøyet er skapt av Midjourney Inc, et uavhengig forskningslaboratorium
- I tillegg til å lage bilder, kan det modifisere bilder, eller sette kjente objekter inn i nye sammenhenger
- På samme måte som ChatGPT, er Midjourney drevet av "Prompts" som beskriver hva man vil ha bilde av
- Midjourney har litt høyere brukerterskel enn ChatGPT, og kan oppleves litt vanskelig å styre
- Et like bra og enklere alternativ er DALL-E

GENERATED BY A.I.



watercolor painting of a typical sales meeting, informal meeting room with wooden tables and a cozy atmosphere, Relaxed, content, with the aroma of freshly brewed coffee in the air, illustrated using soft brush, and warm color tones



Man kan bruke
emojis som prompts



Bruk av Chat GPT sammen med billedverktøy

- Can you generate a rich image prompt for a modern man that I can use as input to midjourney or Dall-E?
- A modern man in his 30s, standing confidently in the middle of a bustling city street at dusk.
- He has a stylish undercut hairstyle and a short, well-groomed beard.
- He's wearing a fitted charcoal grey suit with a crisp white shirt, no tie, and the top button undone, showcasing a relaxed yet sophisticated look.
- His hands are casually in his pockets, and he has a charismatic smile.
- The city around him is alive with the glow of street lamps and the fading light of the sunset casting long shadows. Skyscrapers loom above, their windows reflecting the last rays of the sun.
- There is a sense of dynamic motion with blurred pedestrians and the streaks of tail lights from the moving traffic.
- The man exudes an aura of approachability amidst the urban rush, standing as a calm presence in the fast-paced environment.
- The image has a cinematic quality, with a bokeh effect from the city lights in the background and a shallow depth of field that keeps the focus on the man



DALL-E 3



Midjourney





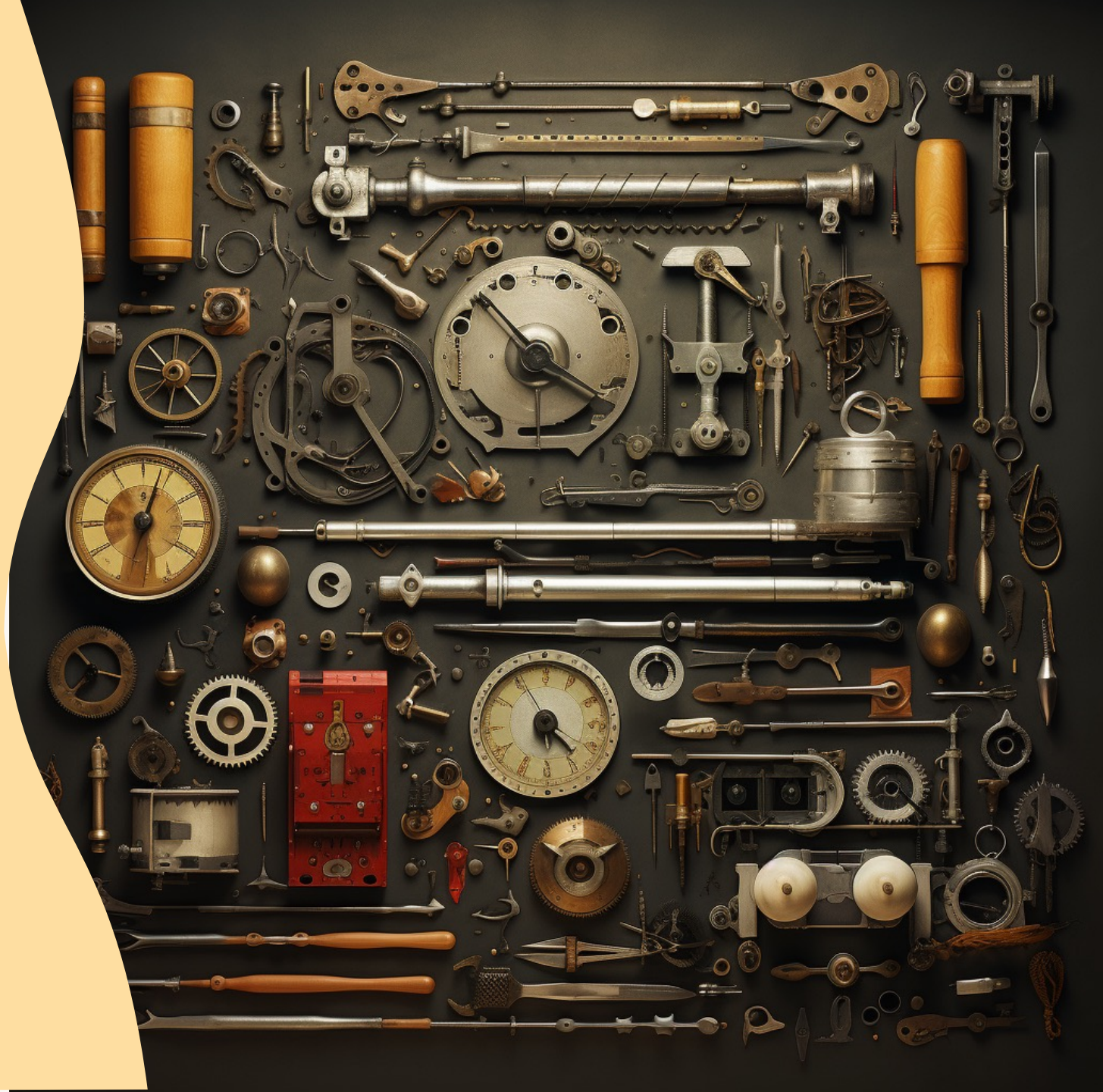
Prøv selv! Men se nøye på bildene før du bruker de...



Foto: Sporveien/Aftenposten (collage)

Andre verktøy

**Whisper
MS Copilot**





Jojo Transcribe 4+

Automatic speech to text

[VG Mobil](#)

Free

[View in Mac App Store ↗](#)



Journalisten

Folk ■ Debatt ■ Stilling ■ Kontakt



– Det er mange som kjenner at hverdagen blir veldig mye lettere, sier en tydelig fornøyd produktdirektør i VG, Ola Stenberg. Her sammen med Johannes Gorset, Johannes Andersen og Edvard Høyby. Foto: Marte Vike Arnesen

Transkribering av tekst

VG-utviklernes app har spart journalistene over 1000 arbeidstimer på tre uker: – Ekstremt

Microsoft 365 Copilot

- Microsoft 365 Copilot foreslår handlinger for å automatisere og optimalisere forskjellige oppgaver på tvers av Microsoft sin produktivitetss portefølje
- Eksempler
 - generere tekstbasert innhold i **Word**
 - lysbilder i **PowerPoint**,
 - analyser av datasett i **Excel**
 - Svar på eller oversette eposter i **Outlook**
- Microsoft Chat anbefaler aksjoner ved å analysere e-poster, møter, chatter, dokumenter og andre relevante bedriftsressurser
- Tilgjengelig fra rundt 1 november for store kunder – for alle oss andre, en gang på nyåret

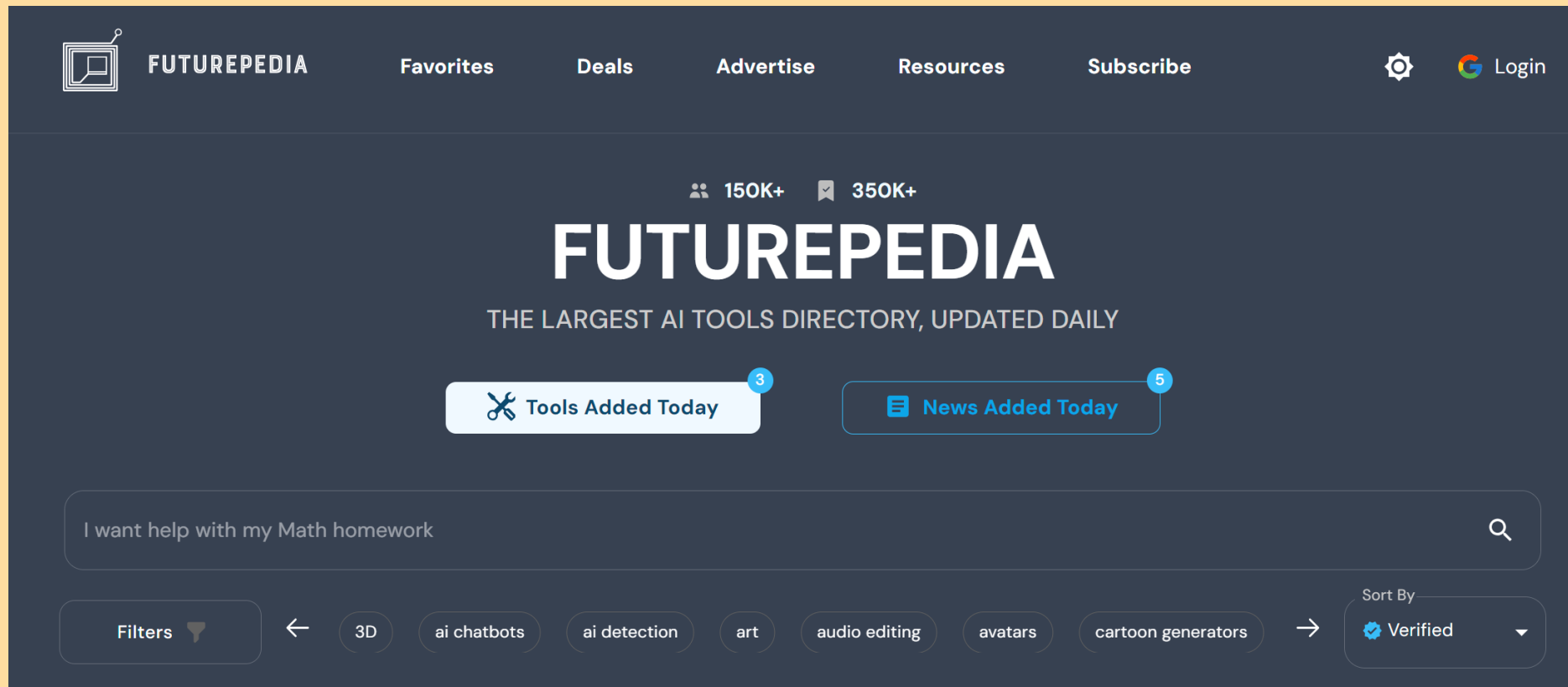


Copilot

Your everyday AI companion

Listen over AI-selskaper vokser for hver dag

- Listen over selskaper som integrerer AI i verktøyene sine er snart enda lenger
- Kanskje vi etter hvert ikke lenger tenker på om vi bruker AI eller ikke – det blir helintegret i alt vi gjør, som f.eks copilot legger opp til



The screenshot shows the Futurepedia website interface. At the top, there is a navigation bar with the Futurepedia logo, the name 'FUTUREPEDIA', and links for 'Favorites', 'Deals', 'Advertise', 'Resources', and 'Subscribe'. On the right side of the navigation bar, there are icons for a settings gear and a Google logo with the text 'Login'.

Below the navigation bar, the main content area features a large heading 'FUTUREPEDIA' in white text on a dark blue background. Above the heading, there are two statistics: '150K+' with a group of people icon and '350K+' with a bookmark icon. Below the heading, the tagline reads 'THE LARGEST AI TOOLS DIRECTORY, UPDATED DAILY'.

Two prominent buttons are displayed: 'Tools Added Today' with a scissors icon and a blue badge with the number '3', and 'News Added Today' with a document icon and a blue badge with the number '5'.

Below these buttons is a search bar containing the text 'I want help with my Math homework' and a magnifying glass icon on the right.

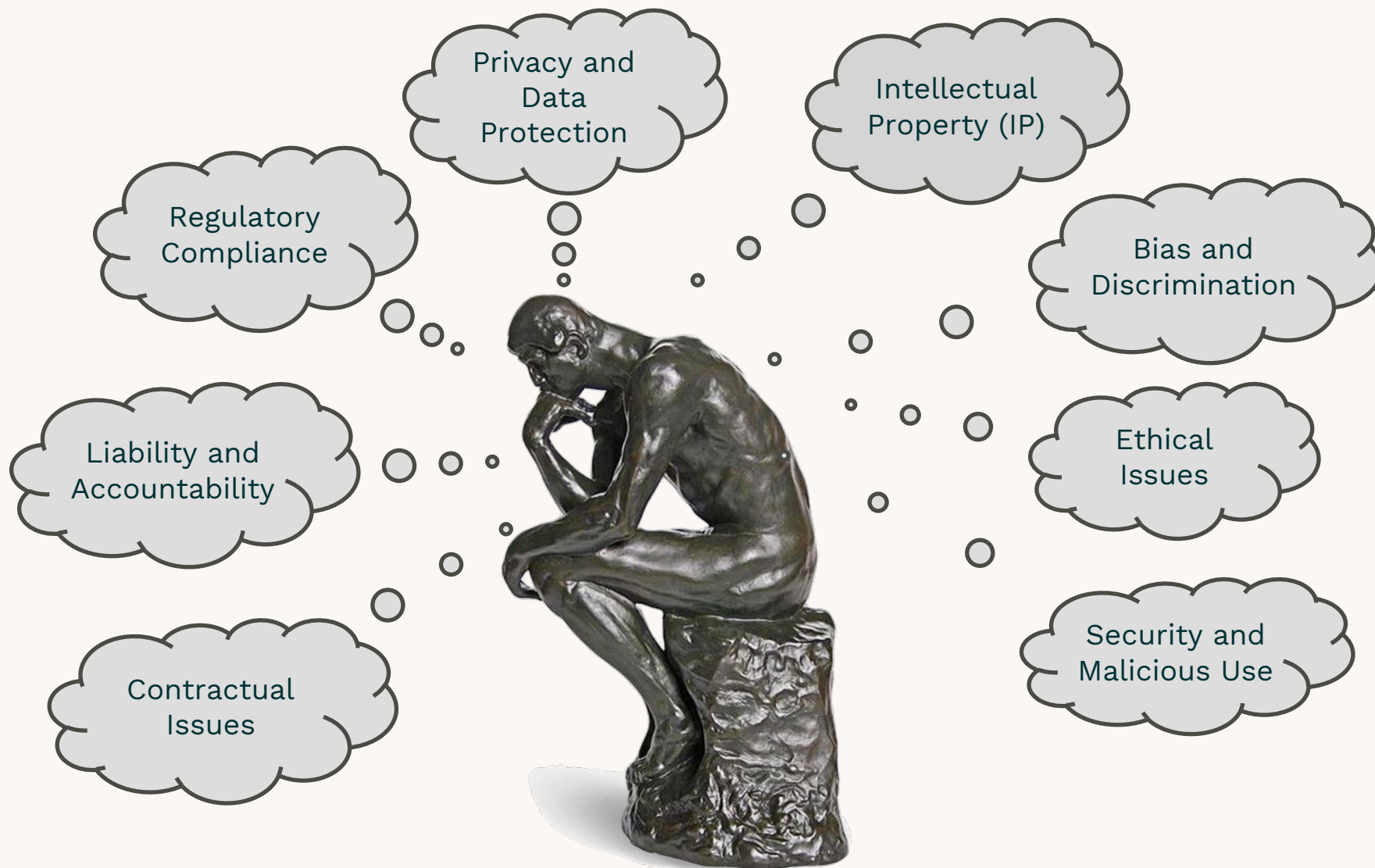
At the bottom, there is a filter bar. It starts with a 'Filters' button with a downward arrow, followed by a left arrow and several category buttons: '3D', 'ai chatbots', 'ai detection', 'art', 'audio editing', 'avatars', 'cartoon generators', and a right arrow. On the far right of the filter bar, there is a 'Sort By' dropdown menu currently set to 'Verified' with a downward arrow.





Problemstillinger

Hva jeg tenker på når jeg tenker på KI



Partisk data eller ubalanserte data



Forstår vi virkelig hvordan algoritmer trenes og påvirkes av personlige og sensitive data som f.eks.

- alder
- kjønn
- hudfarge,
- familiesituasjon,
- inntekt
- skolekarakterer
- rolle
- ...

- Lederegenskaper basert på gårsdagens ledere
- Kriminalstatistikk basert på fengslede i USA
- "passe" temperature i bygninger



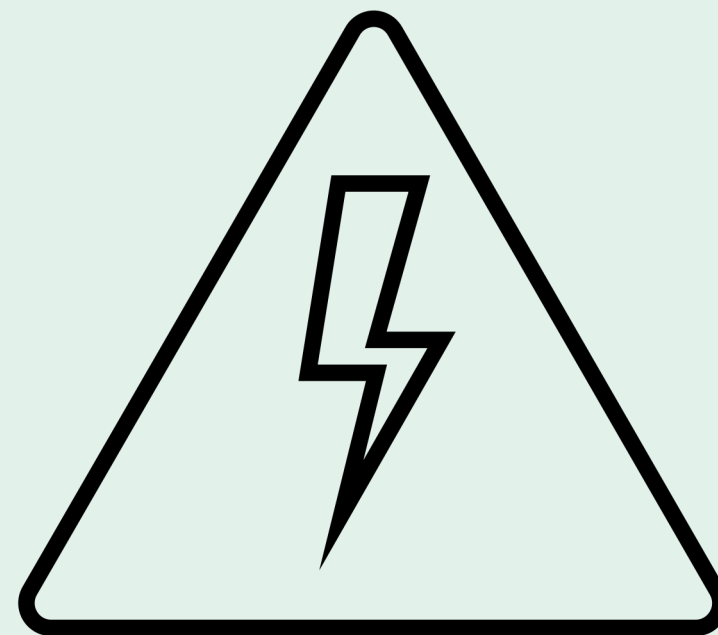
Opphavsrettigheter

- Dette bildet heter “Théâtre d'Opéra Spatial”, og vant førstepremien i en kunstkonkurranse i 2022
- Hverken dommere eller de andre deltakerne visste at bildet var generert av Midjourney
- Matthew Allen («kunstneren») sitt krav om opphavsrett til bildet har blitt avvist av to forskjellige Copyright-instanser i USA som «for mye kunstig og for lite menneskelig intelligens»
- Vi kan derfor bruke den her uten hans tillatelse
- Gjelder det andre ting som er laget med AI...?



Hvor mye energi bruker datasentrene til å kjøre store språkmodeller?

- I dag er det hundrevis av millioner daglige spørsmål på ChatGPT
- Så mange spørsmål kan bruke rundt 1 GWh hver dag, noe som tilsvarer det årlige energiforbruket for rundt 15000 norske eneboliger
- Og dette er kun for en av de etterhvert tusenvis av applikasjonen vi bruker...



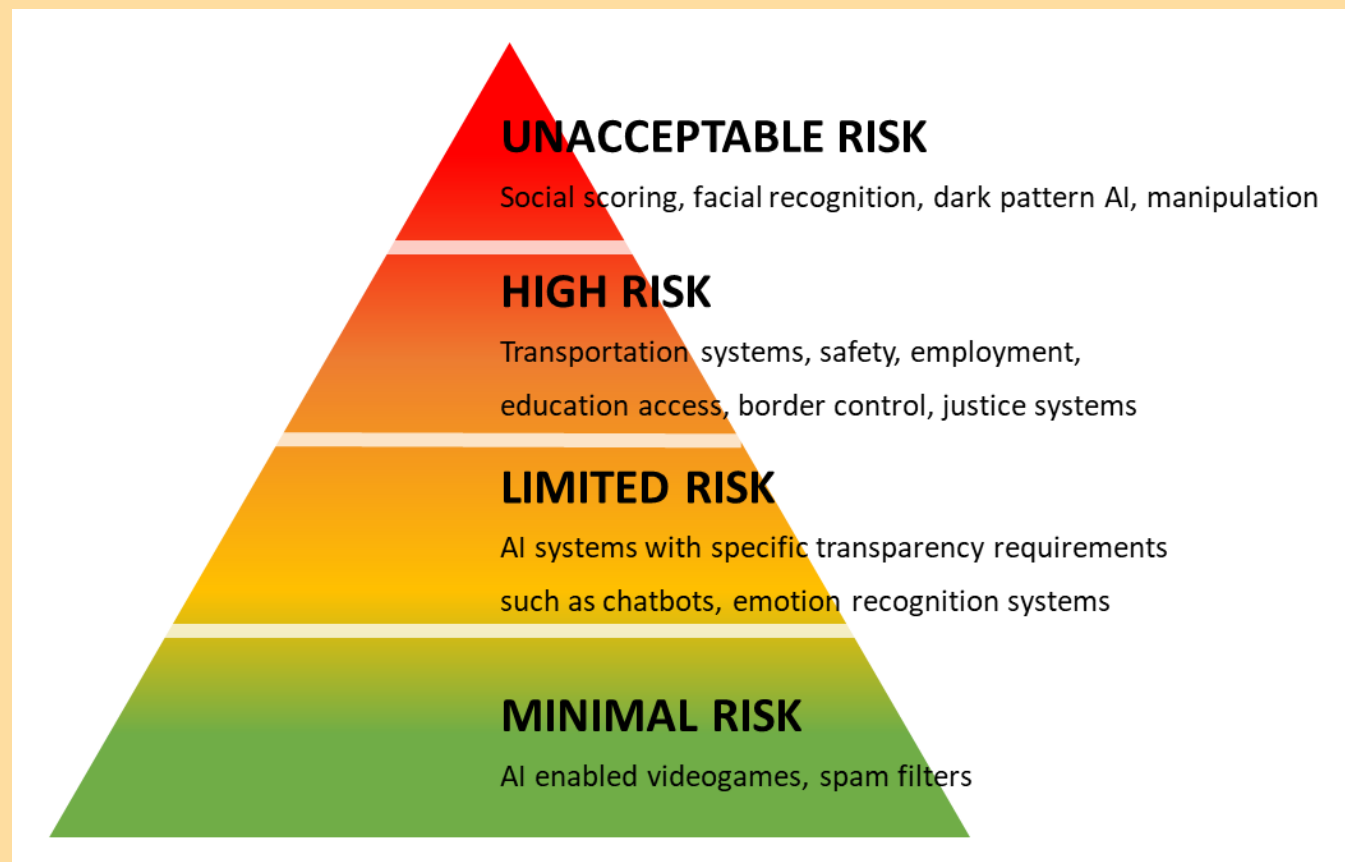
Personvern, databeskyttelse, etiske og regulatoriske spørsmål

- Brudd på personvernet:
 - Bruk og manipulering av bilder til andre formål enn det de var ment for
- Datasikkerhet:
 - Sikre at data som brukes av AI lagres og behandles sikkert for å forhindre misbruk
- Etiske bekymringer:
 - Deepfakes og feilinformasjon.
- Regulatorisk usikkerhet:
 - utfordringer på grunn av tolkning og uklare regulatoriske retningslinjer for KI.



Vi må holde løsningene i tømmene

- EU AI ACT
- Første juridiske rammeverk som regulerer anvendelsen av KI
- Risikobasert
- Legger ansvaret på den som leverer løsningen, og ikke på teknologien som sådan
- Er til endelig juridisk godkjenning i EU i disse dager
- Vil gjelde for bruk utvikling og bruk i Norge



NEMO NOOR



This project has received funding from the European Union's DIGITAL EUROPE programme, under Grant Agreement n° 101083966.

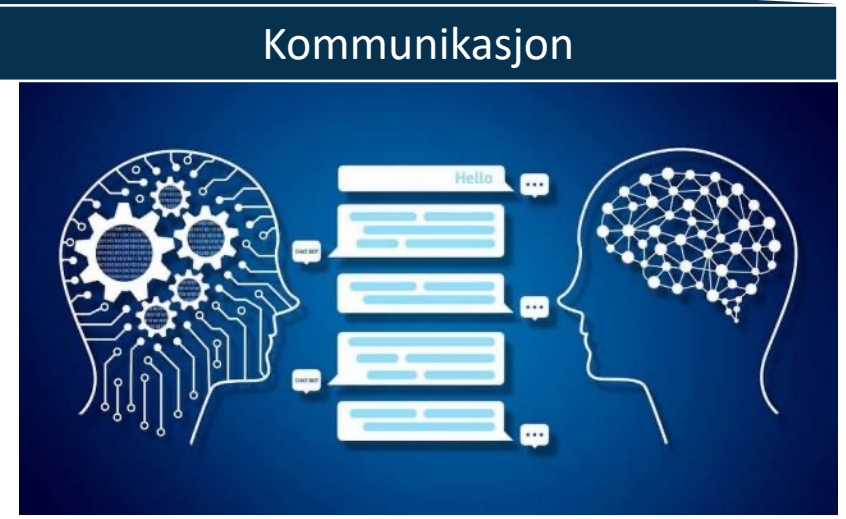
Nemonoor...

... hjelper private og offentlige virksomheter i Norge med å ta i bruk data, digitale teknologier og KI

... sikrer synergier med andre aktører på nasjonalt og europeisk nivå gjennom aktivt samarbeid



KI kan anvendes til så mangt..., hva prioriterer vi?



Etikk

Personvern

Bærekraft

Cybersikkerhet

HPC

Hvordan gjør vi det?

Mobilisering

Skape interesse

Modenhetskartlegging

Identifisere behov og løsning

Gjennomføring

Levere og henvise til relevante **tiltak** basert på bedriftens behov og forutsetninger

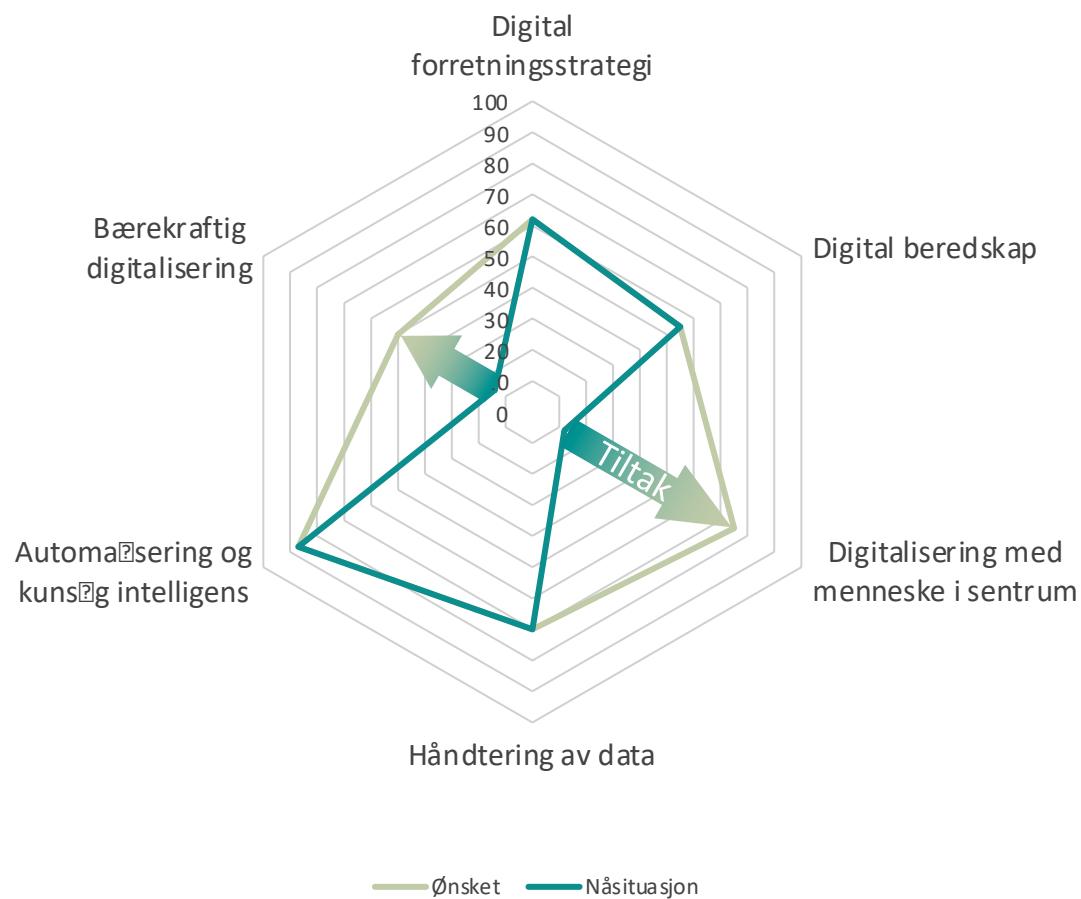
Evaluering

Har tiltakene virket?

Har det skjedd en varig endring?

Modenhetskartlegging og tiltak

Modenhetskartlegging



Tjenester



Opplæring



Utprøving



Finansiering



Partnerskap

Modenhets-evaluering

Grunnleggende ferdigheter

Videregående ferdigheter

Avanserte ferdigheter

Grunnleggende egnethetsstudier

Avanserte egnethetsstudier

Finansierings-støtte

Konferanser

Nettverk og klynger

Nyheter og nyhetsbrev

Hvilke bedrifter passer dette for?

- Kjennetegn på virksomhetene som vil ha nytte av samarbeid med Nemonoor partnere
 - Datadrevet, eller et ønske om å bli det
 - Interessert i å utforske muligheter med ulike digitale teknologier og AI
- Koster det noe?
 - Varierer. De fleste tjenesten kan leveres kostnadsfritt, men der vi tar betalt kommer de med en betydelig rabatt pga medfinansiering fra EU og nasjonal medfinansiering fra 2024
 - For virksomheter som er del av et bedriftsnettverk finnes det også muligheter for å gi støtte til hele nettverket via Innovasjon Norge
- Ønsker du å vite mer?
 - Snakk med meg etterpå,
 - Gjennomfør den digitale modenhetskartleggingen
 - send en henvendelse via vår [hjemmeside](#)



**Hvordan tar vi det
herfra?**



Det går ikke over

vi er derfor avhengig av å
finne en god
balansegang mellom de
mulighetene teknologien
skaper og risiko



Kompetanser vi trenger fremover

- Kreativitet
- Kritisk tenking og vurderingsevne
- Nysgjerrighet og livslang læring
- Motstandskraft, fleksibilitet, agilitet
- Evner til å utvikle og ta i bruk teknologi
- Fagkompetanse! Like verdifult som alltid – man må fortsatt **kunne** det som skal leveres



Sammen med dere
bidrar vi til at norske
virksomheter kan
utnytte muligheter i
digitalisering



KONGSBERG



Kommunal- og
distriktsdepartementet



Statens vegvesen



Oppsummert

- Generativ KI gir kunnskapsarbeidere superkrefter
- Men, disse superkreftene må brukes **sammen med** den domenekunnskap dere besitter – om kunder, behov, muligheter, erfaringer, osv
- For å forstå mulighetene har **Digital Norway** et bredt kompetansetilbud som hjelper dere i gang.
- Dersom dere ser muligheter som krever litt mer innsats, ta kontakt, så finner vi ut hvordan vi kan hjelpe dere videre gjennom **Nemonoor**



KUNSTIG INTELLIGENS

Slik vil generativ KI påvirke ulike bransjer og arbeidsoppgaver

Du kommer ikke utenom. Og det er sannsynligvis en god ting. Her er 6 eksempler på hvordan kunstig intelligens vil påvirke ulike bransjer.

Les mer →

Hva må du vite om kunstig intelligens i 2023? Vi spurte en KI-forsker



Enga Strömke er forsker ved Norwegian Center for AI Lab på NTNU og ble utvalgt, med kunstig intelligens som fagfelt. Foto: Mona Hauglid

Kunstig intelligens (KI) er overalt. Vi snakket med forsker Inga Strömke for å forstå hva KI er – og hvordan teknologien vil påvirke hver og en av oss.



INTROKURS

Hvordan bruke generativ kunstig intelligens?

I dette kurset får du noen tips på ulike typer KI-verktøy og tjenester, hva du kan bruke de til og hvordan bruke slike verktøy på en trygg måte.

Slik bruker Telenor kunstig intelligens



Bruk av maskinlæring blir stadig viktigere i næringslivet.

Bruk av KI blir stadig mer relevant. Likevel er det noen utfordringer som må overkomme før dette vil bli en vanlig del av arbeidslivet. forteller leda Martin Kjennerud i forskningsavdelingen.

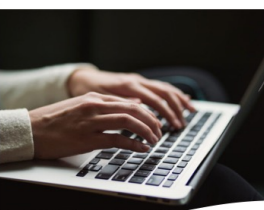
Hvordan komme i gang med kunstig intelligens? Slik gjør Sparebank 1 Forsikring



6 tips til retningslinjer for kunstig intelligens på arbeidsplassen



Her kan du finne flere tips til retningslinjer for kunstig intelligens på arbeidsplassen. Les mer her.



INTROKURS

Hva er ChatGPT?

Lær det viktigste om ChatGPT – hva er det, hvordan fungerer det og hvilke konsekvenser kan chatboten få.

Start

20 min 6 Moduler 0% Fullført

Avslører identitetstyveri og mistenkelige transaksjoner: Slik bruker DNB maskinlæring



Moduler

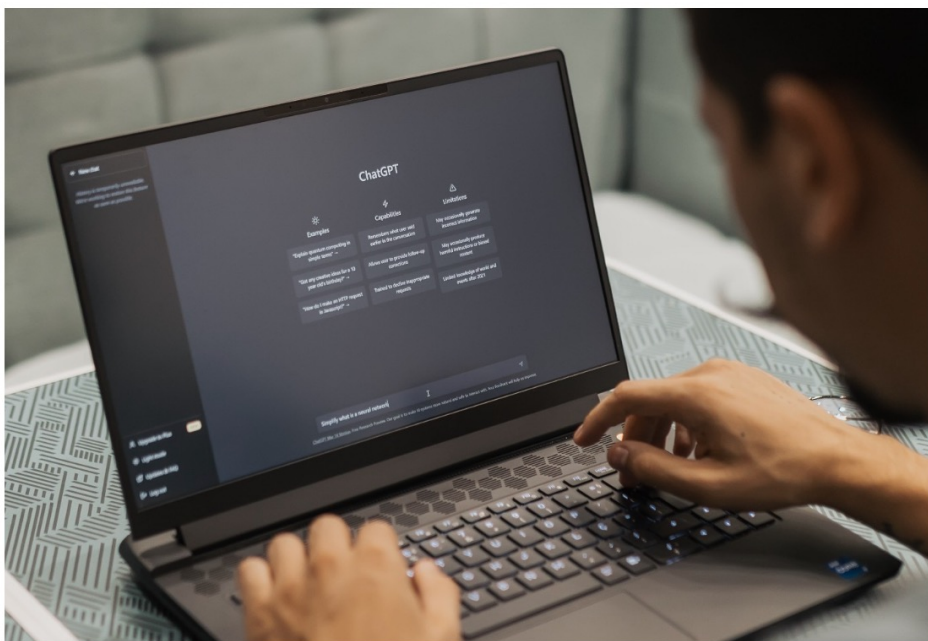
88% Fullført

Kunstig intelligens: Kan teknologien egentlig styres?



Derfor er god styring, inkludering og kritisk behandling av ny teknologi en forutsetning for å lykkes med kunstig intelligens, ifølge ekspert på fremtidens arbeidsliv.

6 tips til retningslinjer for kunstig intelligens på arbeidsplassen



Bør det egentlig være fritt frem å bruke ChatGPT på arbeidsplassen? Les hvorfor du bør ha på plass retningslinjer for bruk av kunstig intelligens – og seks tips til hva som bør med (Foto: Unsplash).

1. Definer klare regler om personopplysninger.
2. Gi opplæring i kildekritikk og sett kjøreregler.
3. Husk på at et menneske skal ha ansvaret: Vet dere hvem som har siste ord?
4. Dataene må kvalitetssikres før de brukes.
5. Inkluder tiltak for åpenhet og transparens.
6. Legg til rette for opptrening og kompetanse.



«... problemet er ikke at vi digitaliserer for mye, problemet er at vi ikke utnytter digitaliseringens muligheter godt nok.

«**Riksrevisjonen vil derfor rette fokuset mot de som ikke utnytter mulighetene, heller enn de som prøver, og gjør feil.**»

Riksrevisor Karl Eirik Schjøtt-Pedersens

